

INHALTSVERZEICHNIS

1 Begriffe im Gartenbau	9	5.2 Äußerer Aufbau	47
1.1 Häufig verwendete Begriffe im Gartenbau	9	5.2.1 Die Wurzel	47
1.2 Gärtnerische Symbole	12	5.2.2 Der Spross	48
1.3 Botanische Namensgebung	12	5.2.3 Das Blatt	50
		5.2.4 Die Blüte	51
2 Einführung in den Gartenbau	14	5.3 Lebensvorgänge in der Pflanze	53
2.1 Was ist ein Garten?	14	5.3.1 Wachstum	53
2.1.1 Der Garten als Kulturlandschaft	14	5.3.2 Keimung	53
2.1.2 Der Garten als Ökosystem	14	5.3.3 Fotosynthese/Assimilation	54
2.1.3 Der Garten als Arbeitsraum	14	5.3.4 Atmung/Dissimilation	55
2.2 Gartenplanung	15	5.3.5 Wasserhaushalt und Nährstoffaufnahme der Pflanze	55
2.3 Hausgarten	16	5.3.6 Pflanzenvermehrung	57
2.3.1 Wert des Hausgartens	16	6 Pflanzenernährung	64
2.3.2 Anlage des Hausgartens	16	6.1 Massennährstoffe	64
2.3.3 Einteilung des Hausgartens	17	6.2 Hauptnährstoffe	65
3 Boden	18	6.3 Spurennährstoffe	66
3.1 Bodenaufbau und -beschaffenheit	19	6.4 Organische Verbindungen	66
3.1.1 Bodenbildung	19	7 Düngung	67
3.1.2 Bodenbestandteile	20	7.1 Arten der Düngung	67
3.1.3 Bodenstruktur	27	7.1.1 Indirekte Düngung	67
3.1.4 Bodennährstoffe und pH-Wert	29	7.1.2 Direkte Düngung	76
3.1.5 Einteilung der Böden	30	7.2 Durchführung der Düngung	77
3.2 Bodenzustand und -bearbeitung	33	7.3 Düngeplan	77
3.2.1 Bodengare	34	8 Anbauplanung	79
3.2.2 Bodenbearbeitung/Bodenpflege	34	8.1 Fruchtwechsel	79
3.2.3 Gartengeräte	37	8.2 Fruchtfolge	81
4 Kultur in Substraten	40	8.3 Mischkulturen	83
4.1 Organische Materialien für Substrate im Überblick	41	8.4 Schlageinteilung	88
4.1.1 Torf, Kompost und Holzfasern	41	8.5 Gestaffelter Anbau	88
4.1.2 Terra Preta (Schwarzerde)	42	9 Kulturstandorte	90
4.2 Substratlagerung	42	9.1 Das Gartenbeet	90
5 Aufbau und Lebensvorgänge der Pflanze	43	9.2 Das Hochbeet	90
5.1 Innerer Aufbau	43	9.3 Das Frühbeet	91
		9.4 Das Mistbeet – Warmer Kasten	92

9.5 Das Gewächshaus	92	12.1 Ernte	116
9.6 Gärtnern am Balkon	93	12.1.1 Richtige Kulturtechnik	116
9.7 Urban Gardening	93	12.1.2 Richtige Erntearbeit	116
9.7.1 Der Kleingarten	94	12.1.3 Richtiger Erntezeitpunkt	116
9.7.2 Dachgärten und Terrassengärten	94	12.2 Lagerung	117
9.7.3 Der Garten im öffentlichen Raum Urban Gardening	94	12.2.1 Grundsätzliches	117
9.8 Die Permakultur (Permanente Agrikultur)	95	12.2.2 Lagermöglichkeiten	117
		12.3 Übersicht über Ernte und Lagerung von Wintergemüse	119
		12.4 Wintergemüse	119
10 Saat und Pflanzung	97		
10.1 Saatgutgewinnung	97	13 Gemüsebau	122
10.2 Saatgut	99	13.1 Einjährig genutzte Gemüse	122
10.3 Saatformen	102	13.1.1 Kohlgemüse	122
10.4 Saattermine	103	13.1.2 Fruchtgemüse	127
10.5 Möglichkeiten der Aussaat	103	13.1.3 Blattgemüse	131
10.5.1 Direktsaat im Freiland	103	13.1.4 Wurzel- und Knollengemüse	136
10.5.2 Aussaat für Vorkulturen	104	13.1.5 Zwiebel- und Lauchgemüse	143
10.6 Pikieren	105	13.1.6 Hülsenfrüchte	147
10.7 Pflanzung	107	13.2 Dauerkulturen	150
10.7.1 Anforderungen an eine Jungpflanze	107	13.2.1 Rhabarber (Knöterichgewächs)	150
10.7.2 Pflanzzeiten	107	13.2.2 Spargel (Liliengewächs)	151
10.7.3 Pflanzbeet vorbereiten	107	13.2.3 Artischocke (Korbblütler)	153
10.7.4 Durchführung der Pflanzung	108		
10.7.5 Abschlussarbeiten	109	14 Feldgemüsebau	156
10.7.6 Folgearbeiten	110	Die Kartoffel (Nachtschattengewächs)	157
11 Pflanzenschutz	111		
11.1 Ursachen von Pflanzenschäden	111	15 Würz- und Heilkräuter sowie Blüten	159
11.1.1 Unbelebte Faktoren	111	15.1 Kulturtablette	159
11.1.2 Belebte Faktoren	111	15.2 Kulturhinweise	163
11.2 Methoden des Pflanzenschutzes	112	15.3 Essbare Blüten aus dem Nutz- und Ziergarten	164
11.2.1 Vorbeugender Pflanzenschutz	112		
11.2.2 Biologischer Pflanzenschutz	112	16 BEERENOBST	166
11.2.3 Mechanisch-physikalischer Pflanzenschutz	113	16.1 Erdbeeren	166
11.2.4 Pflanzenschutz mit natürlichen Mitteln (Pflanzenstärkungsmittel)	113	16.1.1 Kulturformen	166
11.2.5 Chemischer Pflanzenschutz	114	16.1.2 Ansprüche	166
11.2.6 Integrierter Pflanzenschutz	115	16.1.3 Kulturmaßnahmen	166
		16.1.4 Krankheits- und Schädlingsbekämpfung	168
		16.2 Johannisbeere (Ribisel)	168
12 Ernte und Lagerung	116	16.2.1 Sorten	168
		16.2.2 Ansprüche	169

16.2.3 Kulturmaßnahmen	169	17.4.1 Ansprüche	188
16.2.4 Krankheits- und Schädlingsbekämpfung	171	17.4.2 Kulturmaßnahmen	188
16.3 Stachelbeeren	171	17.4.3 Auswahlliste	189
16.3.1 Sorten	171	17.5 Zwiebel- und Knollengewächse	197
16.3.2 Ansprüche	171	17.5.1 Verwendung	197
16.3.3 Kulturmaßnahmen	171	17.5.2 Ansprüche	197
16.3.4 Krankheits- und Schädlingsbekämpfung	172	17.5.3 Kulturmaßnahmen	197
16.4 Himbeeren	172	17.5.4 Auswahlliste	199
16.4.1 Sorten	172	17.6 Bäume und Sträucher	202
16.4.2 Ansprüche	172	17.6.1 Wirkung	202
16.4.3 Kulturmaßnahmen	172	17.6.2 Ansprüche	203
16.4.4 Krankheits- und Schädlingsbekämpfung	173	17.6.3 Kulturmaßnahmen	203
16.5 Brombeeren	174	17.6.4 Auswahlliste	205
16.5.1 Sorten	174	17.7 Rosen	212
16.5.2 Ansprüche	174	17.7.1 Verwendung	212
16.5.3 Kulturmaßnahmen	174	17.7.2 Ansprüche	213
16.5.4 Krankheits- und Schädlingsbekämpfung	175	17.7.3 Kulturmaßnahmen	213
16.6 Heidelbeeren	176	17.8 Auswahlliste	215
16.6.1 Sorten	176	17.9 Balkon- und Fensterblumen	217
16.6.2 Ansprüche	176	17.9.1 Auswahlkriterien bei Balkon- und Fensterblumen	217
16.6.3 Kulturmaßnahmen	176	17.9.2 Pflanzgefäße	217
16.6.4 Krankheits- und Schädlingsbekämpfung	176	17.9.3 Kulturmaßnahmen	218
16.7 Preiselbeeren	177	17.9.4 Auswahlliste für Balkon- und Fenster- blumen	221
16.8 Sonstige Beerenobstarten und Wildfrüchte	177	18 Rasen	225
17 Zierpflanzen	180	18.1 Verwendung	225
17.1 Übersicht	180	18.2 Kulturmaßnahmen	225
17.2 Einjährige Sommerblumen (Annuelle)	181	18.2.1 Anlage von Rasen	225
17.2.1 Verwendung	181	18.2.2 Pflegemaßnahmen	226
17.2.2 Ansprüche	181	19 Der Garten als Erholungsraum	227
17.2.3 Kulturmaßnahmen	181	19.1 Gestaltungselemente	227
17.2.4 Auswahlliste	182	19.1.1 19.1.1. Natürliche Elemente	227
17.3 Zweijahresblumen (Biennen)	186	19.1.2 Architektonische Elemente	227
17.3.1 Verwendung	186	19.2 Anlage	230
17.3.2 Ansprüche	186	19.3 Pflege	230
17.3.3 Kulturmaßnahmen	186		
17.3.4 Auswahlliste	186		
17.4 Stauden (Perennen)	188		